

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11 11

[illegible]

— [1]

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□  
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] [1]

[illegible]

10000000000

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
[11] □□□  
□□

peer review

[illegible]

metaphysics  
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]



問題

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、  
IQが70で、知的障害者であるが、  
人生で多くの偉業を成し遂げ、  
最終的に大統領の副大統領に就任する。」

この文は、フォレスト・ガumpの人生の軌跡を簡潔に要約している。

「『Forrest Gump』の主人公、フォレスト・ガumpは、  
IQが70で、知的障害者であるが、  
人生で多くの偉業を成し遂げ、  
最終的に大統領の副大統領に就任する。」  
[23]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。 [24]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。  
personality intelligence

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。  
「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。 [25]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。  
[26]

問題

20 「mainframe」「personal computer」「smartphone」  
は、コンピュータの進化を象徴する言葉である。

「mainframe」「personal computer」「smartphone」  
は、コンピュータの進化を象徴する言葉である。

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。  
Karl Popper

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。

「leukotomy」は、Forrest Gumpの知的障害を  
説明するために用いられている。  
「A City upon a Hill」は、  
アメリカの理想社会を象徴する言葉である。



[illegible][illegible][illegible][illegible]

“leukotomy”  
leukotomy

[illegible]

Gu Test: A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□ guideline □ judgement □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ “□□” □□□□□□□□□□ [30]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □

8090 PC [31] Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect



個々人の自由

個人主義の思想は、自由、平等、人権の概念を基に、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義 individualism は、個人の自由と権利を重視する思想である。[34] この思想は、The Selfish Gene (利己的な遺伝子) (The Immortal Gene) などの著作で詳しく論じられている。個人主義は、社会の進歩と個人の幸福を追求する。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。[35] この思想は、The Selfish Gene (利己的な遺伝子) (The Immortal Gene) などの著作で詳しく論じられている。個人主義は、社会の進歩と個人の幸福を追求する。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。A City upon a Hill (山頂の都市) Forrest Gump (フォレスト・ガンプ) などの著作で詳しく論じられている。個人主義は、社会の進歩と個人の幸福を追求する。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。

個人主義の思想は、Gilded Age (镀金時代) において、社会の進歩と個人の幸福を追求する。この思想は、18世紀の啓蒙運動から始まり、19世紀の産業革命を経て、20世紀の民主化運動へと発展した。



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 superhuman [42]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero

□□□□□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□ Wind Tunnel approach□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 737Max □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

□□□□□

BRAIN Initiative ██████████  
██████████

[illegible]



[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world is not eternal and that there was a beginning of time.

10th-century scholar Ibn al-Haytham is known for his work on optics and the camera obscura effect.

[9] The word architect is derived from the Greek word *architectonikos*, which means "pertaining to the art of building." The methodology of architecture involves the application of scientific principles to the design and construction of buildings.

[10] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[11] The concept of personality is central to psychology and refers to the unique characteristics and traits that define an individual. The study of personality aims to understand the factors that influence behavior and thought.

The study of personality is a branch of psychology that seeks to understand the individual differences in behavior and thought.

The concept of personality is central to psychology and refers to the unique characteristics and traits that define an individual. The study of personality aims to understand the factors that influence behavior and thought.

The physical sciences are a branch of science that studies the natural world through observation and experimentation. The physical sciences include physics, chemistry, and earth science.

[12] The year 1630 is significant in the history of science as it marks the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems*, which argued for the heliocentric model of the universe.

The year 1632 is significant in the history of science as it marks the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems*.

[13] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

The year 1687 is significant in the history of science as it marks the publication of Isaac Newton's *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*.

[14] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

The French philosopher René Descartes is famous for his statement "Je pense, donc je suis" (I think, therefore I am), which is a foundational principle of modern philosophy.

The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[16] The year 20 is significant in the history of science as it marks the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems*.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[23] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

Technological Singularity 是指人工智能的发展将超越人类智能，从而引发一系列不可预测的社会、经济和文化变革。这一概念在科技界和哲学界都引起了广泛讨论。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[24] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[25] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。





[35] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

Wilhelm 1914 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[36] 1920 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[37] 1920 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[38] 1920 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[39] 1970 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

1970 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

1970 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

1970 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

BRAIN Initiative 1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[40] 1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

“1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。” [41]

1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。

[41] 1991 年 10 月 4 日 出生，1991 年 10 月 4 日 逝世。他是一位德国物理学家，曾获得 1929 年诺贝尔物理学奖。



potentially a meta-solution to any problem."

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>□

[45] Leukotomy [moniz] leukotomy  
Leukotomy Leukotomy leukotomy  
leukotomy Moniz leukotomy  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz [leukotomy] "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." [leukotomy] [leukotomy] [https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/]

leucotomy

leukotomy

[46] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>